

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 2003280563
PUBLICATION DATE : 02-10-03

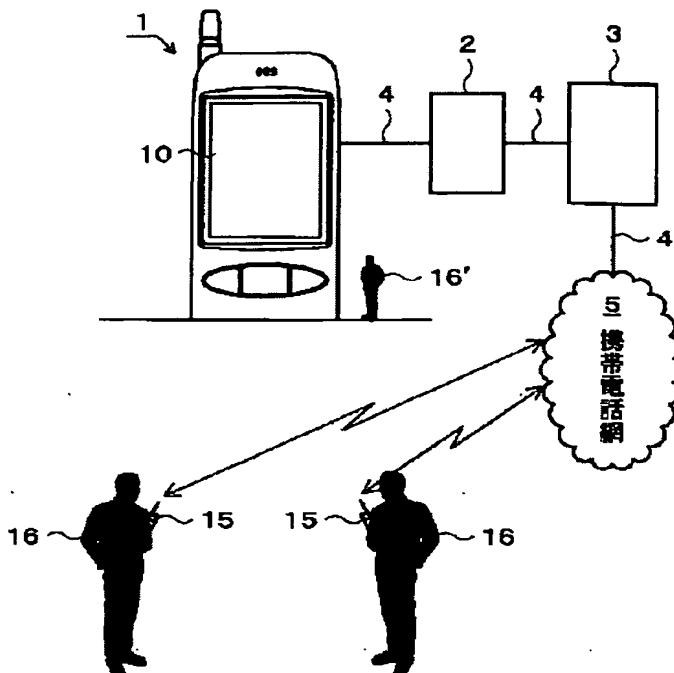
APPLICATION DATE : 25-03-02
APPLICATION NUMBER : 2002082503

APPLICANT : SUGIYAMA HIROICHI;

INVENTOR : UCHIYAMA AKIRA;

INT.CL. : G09F 19/00 G06F 13/00 G09F 9/40
H04Q 7/38

TITLE : PORTABLE TELEPHONE-SHAPED
LARGE DISPLAY BOARD



ABSTRACT : PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a display board which provides participatory display with amusement in a park, a square, or an event side where a large number of people gather.

SOLUTION: Exclusive lines connect: a contents site for producing and managing contents with amusement such as the contents display of questionnaire counting or posting messages to a billboard, or the game display of battle games, etc., a portable telephone network data center for relaying a portable telephone network to provide an Internet service; and the portable telephone network. Then the contents site is connected to a portable telephone-shaped large display board by the exclusive lines. The contents site displays an application screen for the questionnaire, a positing screen for the billboard, and a reservation screen for the battle games, etc., on the screen of a portable telephone, and requests the applicants of the questionnaire, posters to the billboard, or the reserving persons of the battle game, etc., to perform an input, and then performs a display procedure processing corresponding to an input result. Thus, display is provided on the portable telephone-shaped large display board.

COPYRIGHT: (C)2004,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-280563

(P2003-280563A)

(43) 公開日 平成15年10月2日 (2003. 10. 2)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号

F I

テームコード* (参考)

G 0 9 F 19/00

G 0 6 F 13/00

G 0 9 F 9/40

H 0 4 Q 7/38

5 5 0

3 0 1

G 0 9 F 19/00

G 0 6 F 13/00

G 0 9 F 9/40

H 0 4 B 7/26

Z 5 C 0 9 4

5 5 0 A 5 K 0 6 7

3 0 1

1 0 9 T

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号

特願2002-82503(P2002-82503)

(22) 出願日

平成14年3月25日 (2002. 3. 25)

(71) 出願人 301046617

ベガスネット株式会社

静岡県静岡市南町11番1号

(71) 出願人 501360979

杉山 博一

静岡県静岡市瀬名2丁目11番25号

(72) 発明者 杉山 晃也

静岡県静岡市御幸町8番地の3 ベガス

ネット株式会社内

(72) 発明者 杉山 博一

静岡県静岡市瀬名2丁目11番25号

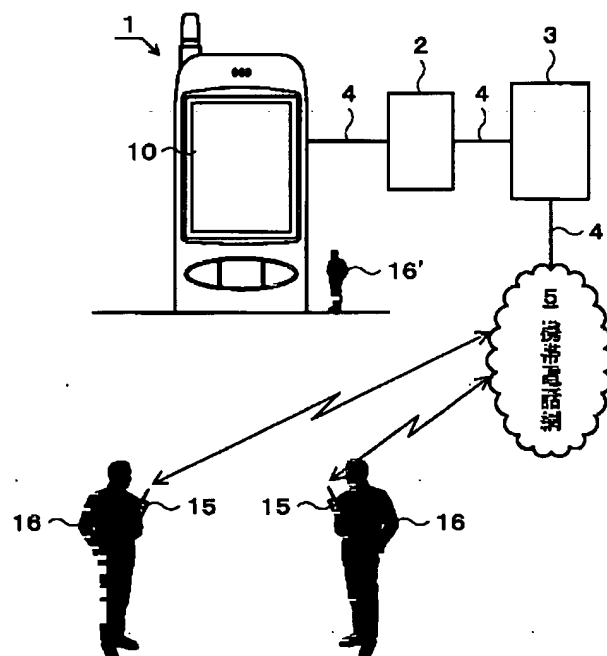
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 携帯電話型大型表示盤

(57) 【要約】

【課題】 多くの人が集まる公園や広場又はイベント会場等において、娯楽性のある参加型表示を行うことができる、表示盤を得る。

【解決手段】 アンケート集計や掲示板への投稿等の内容表示又は対戦ゲーム等のゲーム表示など娯楽性のあるコンテンツを制作及び管理するコンテンツサイトと、携帯電話網を中継してインターネットサービスを行う携帯電話網データセンターと、携帯電話網とを専用線で接続し、更に前記コンテンツサイトと携帯電話型大型表示盤を専用線で接続する。コンテンツサイトでは、アンケートの応募者や掲示板への投稿者又は対戦ゲーム等の予約者に対し、携帯電話の画面上に当該アンケートの応募画面や掲示板への投稿画面及び対戦ゲーム等の予約画面を表示して入力求め、入力結果に応じた表示手続き処理を行うことにより携帯電話型大型表示盤にて表示を行う。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 アンケート集計や掲示板への投稿等の内容表示又は対戦ゲーム等のゲーム表示など娯楽性のあるコンテンツを制作及び管理するコンテンツサイトと、携帯電話網を中継してインターネットサービスを行う携帯電話網データセンターと、携帯電話網とを専用線で接続し、更に前記コンテンツサイトと携帯電話型大型表示盤を専用線で接続して構成したことを特徴とする、携帯電話型大型表示盤。

【請求項2】 上記専用線がインターネットのVPNであることを特徴とした、携帯電話型大型表示盤。

【請求項3】 コンテンツサイトでは、アンケートの応募者や掲示板への投稿者又は対戦ゲーム等の予約者に対し、携帯電話の画面上に当該アンケートの応募画面や掲示板への投稿画面及び対戦ゲーム等の予約画面を表示して入力を求め、入力結果に応じた表示手続き処理を行う。そして、携帯電話型大型表示盤にアンケートにおいては集計データを表示し、掲示板においては表示内容を投稿順に表示し、対戦ゲーム等においては予約順にゲーム表示を行うことができることを特徴とした、請求項1に記載の携帯電話型大型表示盤。

【請求項4】 表示盤を映像表示部とメッセージ表示部に分割し、該映像表示部にTVやビデオ等のマルチメディアデータを表示し、メッセージ表示部に各種メッセージを表示することができることを特徴とした、請求項1に記載の携帯電話型大型表示盤。

【請求項5】 表示盤を縦横にn分割したマルチ画面として複数のコンテンツを同時に表示することができることを特徴とした、請求項1に記載の携帯電話型大型表示盤。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、多くの人が集まる公園や広場又はイベント会場等において、多数の人が所持する携帯電話によるアンケート集計や掲示板への投稿等の内容表示又は対戦ゲーム等のゲーム表示など娯楽性のある参加型表示を携帯電話の形状をした大型表示盤にて多数の人に同時に見せることができる、携帯電話型大型表示盤に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、多くの人が集まる公園や広場又はイベント会場等において、多数の人が同時に見ることができる表示器として、広告やニュース等を表示する大型LED表示盤や大型プラズマ表示盤等がある。該大型表示盤の表示内容は、予め表示メモリ内に蓄積された広告等の表示データや内蔵タイマーの時刻データ及び通信回線を経由してニュース配信会社から提供される経済やスポーツ等のニュースが主であった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記表

示内容は当該大型表示盤内のメモリ内に蓄積されたデータであり、又ニュース配信会社からの一方的な配信データであり、該大型表示盤の表示画面を見る側の希望により作成したり、見る側の希望により利用すること等ができないといった問題点があった。

【0004】本発明は、上記の問題点を解決するために成されたものであり、多くの人が集まる公園や広場又はイベント会場等において、多数の人が所持する携帯電話によるアンケート集計や掲示板への投稿等の内容表示又は対戦ゲーム等のゲーム表示など娯楽性のある参加型表示を携帯電話の形状をした大型表示盤にて多数の人に同時に見せることができる、携帯電話型大型表示盤を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため、本発明の携帯電話型大型表示盤においては、アンケート集計や掲示板への投稿等の内容表示又は対戦ゲーム等のゲーム表示など娯楽性のあるコンテンツを制作及び管理するコンテンツ制作会社のサーバー（以後単にコンテンツサイトという）と、携帯電話網を中継してインターネットサービスを行う携帯電話網データセンターと、携帯電話網とを専用線で接続し、更に前記コンテンツサイトと携帯電話型大型表示盤を専用線で接続する。

【0006】コンテンツサイトでは、アンケートの応募者や掲示板への投稿者又は対戦ゲーム等の予約者に対し、携帯電話の画面上に当該アンケートの応募画面や掲示板への投稿画面及び対戦ゲーム等の予約画面を表示して入力を求め、入力結果に応じた表示手続き処理を行う。そして、携帯電話型大型表示盤にアンケートにおいては集計データを表示し、掲示板においては表示内容を投稿順に表示し、対戦ゲーム等においては予約順にゲーム表示を行う。

【0007】

【発明の実施の形態及び実施例】本発明の実施の形態及び実施例を図を用いて説明する。図1は本発明の携帯電話型大型表示盤のシステム系統図である。

【0008】まず、携帯電話15のインターネット画面におけるアンケート集計や掲示板への投稿等の内容表示又は対戦ゲーム等のゲーム表示など娯楽性のあるコンテンツを制作及び管理するコンテンツサイト2と、携帯電話網5を中継してインターネットサービスを行う携帯電話網データセンター3と、携帯電話網5とを専用線4で接続し、更に前記コンテンツサイト2と携帯電話型大型表示盤1を専用線4で接続してネットワークを構築する。なお、前記専用線4はインターネットのVPN (Virtual Private Network) であっても構わない。

【0009】コンテンツサイト2では、携帯電話15のインターネット画面からのアンケートの応募者や掲示板への投稿者又は対戦ゲーム等の予約者に対し、該携帯電話15の画面上に当該アンケートの応募画面や掲示板へ

の投稿画面及び対戦ゲーム等の予約画面を表示して入力を求める。コンテンツサイト2は、該入力に応じた表示手続き処理としてアンケートにおいてはデータの集計を行い、掲示板においては表示内容のデータベース管理を行い、対戦ゲーム等においては予約管理等を行う。そして、携帯電話型大型表示盤1にアンケートにおいては集計データを表示し、掲示板においては表示内容を投稿順に表示し、対戦ゲーム等においては予約順にゲーム表示を行うことにより、公園や広場又はイベント会場等において、多数の人16が所持する携帯電話15によるアンケート集計や掲示板への投稿等の内容表示又は対戦ゲーム等のゲーム表示など娯楽性のある参加型表示を行うことができる。

【0010】なお、図1において携帯電話型大型表示盤1の横にいる人16は、該携帯電話型大型表示盤1の大きさが分かるように目安として示したものである。実際の携帯電話型大型表示盤1における表示盤10の大きさとして、少なくとも横2〜3m、縦3〜5m程度が好ましく、イベント会場等が広大な場合にはそれ以上にする必要がある。

【0011】また、図2は本発明の携帯電話型大型表示盤における表示制御装置のブロック図であり、該表示制御装置6は、コンテンツサイト2と専用線4を接続して表示データの伝送を行うための通信制御部7と、表示盤10の表示制御を行うための表示制御部9と、前記通信制御部7及び表示制御部9を統括制御するためのCPU8と、該表示制御装置6に電源を供給し、また、表示盤10に表示器用電源を供給するための電源装置11等により構成される。なお、前記専用線4は同様にインターネットのVPNであっても構わない。

【0012】また、図3は本発明の携帯電話型大型表示盤において使用する表示盤の構成図であり、(a)は携帯電話型大型表示盤1の枠12内をドット型LED表示器を縦横隙間なく敷設した例であり、(b)はライン型LED表示器を横向きにして縦方向に配設した例を示している。

【0013】(a)は16×16ドット又は32×32ドット等の高輝度型LED表示器を使用し、横方向のドット数を800ドットとした場合には16×16ドット型では横方向に50個使用し、32×32ドット型では横方向に25個使用することになる。また、(b)は全画面の表示パターンをダイナミック駆動によりシフトしながら視覚の残像現象を利用して表示するものである。この場合、横方向のドット数を800ドットとした場合でも、縦方向には上下のライン型表示器間に間隙を開けることにより1/10以下程度のドット数となる。なお、携帯電話型大型表示盤1の大きさや表示内容により、横方向のドット数を500〜1000程度とするのが好ましい。なお、ライン型表示器においては駆動方式により配列方向を横方向にしても構わない。

【0014】また、図4は本発明の携帯電話型大型表示盤における表示盤の画面分割例であり、上記説明におけるアンケート集計や掲示板への投稿等の内容表示又は対戦ゲーム等のゲーム表示などを行わない時間帯においては、(a)に示すように表示盤10を映像表示部17とメッセージ表示部18に分割し、該映像表示部17にTVやビデオ等のマルチメディアデータを表示し、メッセージ表示部18に各種メッセージを表示することも可能である。また、(b)に示すように表示盤10を縦横にn分割したマルチ画面として複数のコンテンツを同時に表示することも可能である。図では①〜⑥の6分割画面を表示している。この場合、①〜⑥の各画面に異なるコンテンツを表示して複数人が個別に使用したり、また、例えば6種類のアンケート等を表示して比較して見ることも可能である。

【0015】

【発明の効果】以上述べたように、本発明の携帯電話型大型表示盤を多くの人が集まる公園や広場又はイベント会場等に設置して使用すれば、多数の人が所持する携帯電話によるアンケート集計や掲示板への投稿等の内容表示又は対戦ゲーム等のゲーム表示など、見る側の希望により作成したり、見る側の希望により利用すること等ができる娯楽性のある参加型表示を携帯電話の形状をした大型表示盤にて多数の人に同時に見せることができるという効果を奏する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の携帯電話型大型表示盤のシステム系統図である。

【図2】本発明の携帯電話型大型表示盤における表示制御装置のブロック図である。

【図3】本発明の携帯電話型大型表示盤において使用する表示盤の構成図である。

【図4】本発明の携帯電話型大型表示盤における表示盤の画面分割例である。

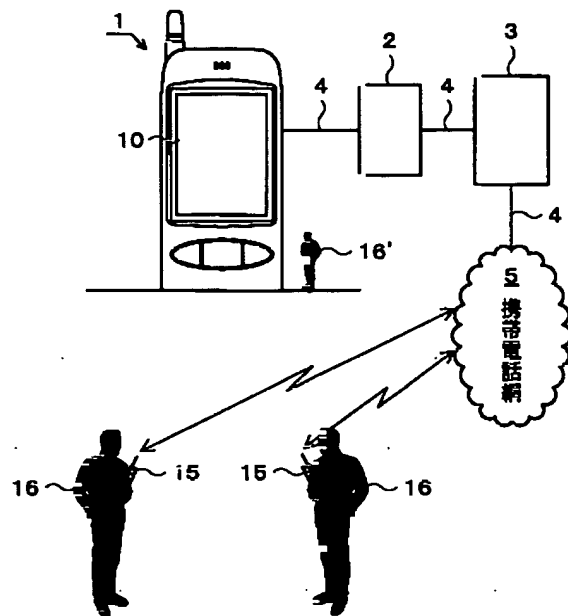
【符号の説明】

- 1 携帯電話型大型表示盤
- 2 コンテンツサイト
- 3 携帯電話網データセンター
- 4 専用線
- 5 携帯電話網
- 6 表示制御装置
- 7 通信制御部
- 8 CPU
- 9 表示制御部
- 10 表示盤
- 11 電源装置
- 12 枠
- 13 ドット型LED表示器
- 14 ライン型LED表示器
- 15 携帯電話

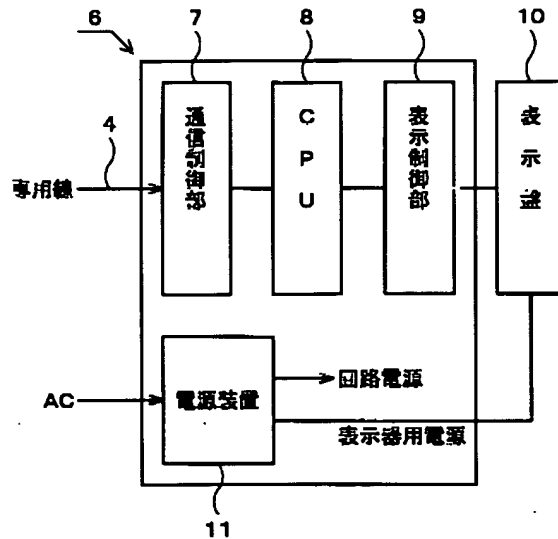
16 人
17 映像表示部

18 メッセージ表示部

【図1】

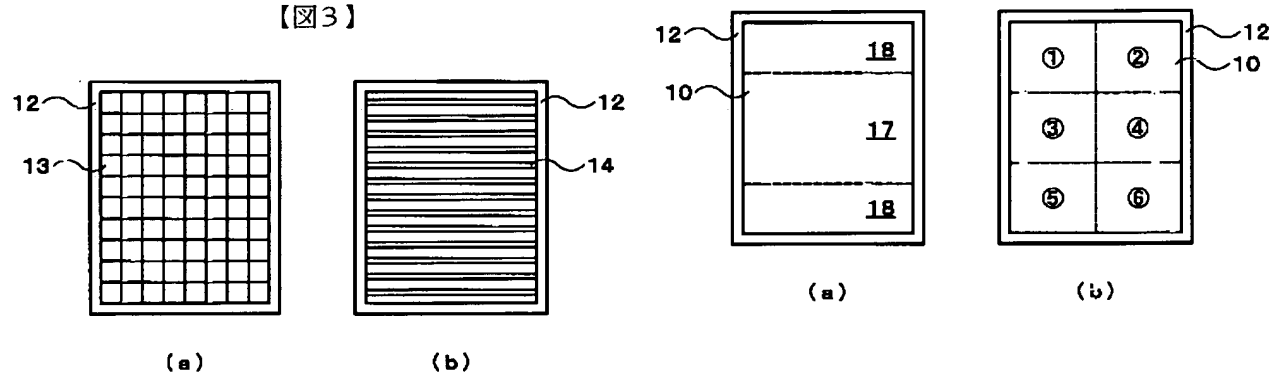


【図2】



【図4】

【図3】



フロントページの続き

(72)発明者 笠井 鉄衣智
静岡県静岡市御幸町8番地の3 株式会社
テルヤ内
(72)発明者 斉藤 利行
静岡県静岡市御幸町8番地の3 株式会社
テルヤ内
(72)発明者 藪崎 和美
静岡県静岡市御幸町8番地の3 株式会社
テルヤ内
(72)発明者 漆畑 雅実
静岡県静岡市御幸町8番地の3 株式会社
テルヤ内

(72)発明者 市野 敏宏
静岡県静岡市御幸町8番地の3 株式会社
テルヤ内
(72)発明者 渡辺 浩平
静岡県静岡市御幸町8番地の3 株式会社
テルヤ内
(72)発明者 梶野 義幸
静岡県静岡市御幸町8番地の3 ベガサス
ネット株式会社内
(72)発明者 内山 明
静岡県静岡市御幸町8番地の3 ベガサス
ネット株式会社内

Fターム(参考) 5C094 AA60 BA23 CA19 DA01 HA01
5K067 AA34 BB04 FF23 FF31